

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО Пензенский государственный университет
Политехнический институт

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

План одобрен методическим советом вуза

Протокол № 8 от 20.06.2019

с изменениями, одобренными методическим советом вуза

Протокол № 9 от 24.06.2021г.



11.03.03 Конструирование и технология электронных средств

Профиль: Проектирование и технология радиоэлектронных средств

Кафедра: КиПРА

Факультет: Информационных технологий и электроники

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану)

2019

Форма обучения: очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 928 от 19.09.2017

Срок получения образования: 4г

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

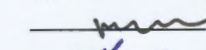
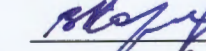
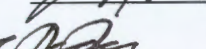
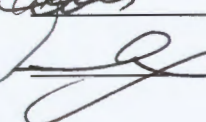
Начальник УМУ

Директор ПИ

Декан

Зав. кафедрой

Председатель МС

 / Механов В.Б./
 / Соловьев В.А./
 / Козлов Г.В./
 / Кревчик В.Д./
 / Юрков Н.К./
 / Механов В.Б./

-	-	Форма контроля					з.е.	Итого акад.часов									Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР		По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ИнаяКо нт	СР	Конт роль	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
Индекс	Наименование						Факт										з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Блок 1.Дисциплины (модули)							213	7668	3272.4	3072	1374	1065	633	200.4	3495.6	900	29	28	29	28	29	28	29	13
Обязательная часть							142	5112	2168.75	2038	896	714	428	130.75	2295.25	648	29	28	18	15	17	15	13	7
Б1.О.01	Иностранный язык	3	12				7	252	103.8	102		102		1.8	112.2	36	2	2	3					
Б1.О.02	Современные информационные технологии		1				2	72	35.95	34	17	17		1.95	36.05		2							
Б1.О.03	Физическая культура и спорт		1				2	72	34.25	34		34		0.25	37.75		2							
Б1.О.04	Правоведение		18				3	108	46.1	43	26		17	3.1	61.9		2							1
Б1.О.05	Физика	12	12				13	468	200.3	187	102	51	34	13.3	195.7	72	6	7						
Б1.О.06	Высшая математика	12					12	432	182.8	170	102		68	12.8	177.2	72	6	6						
Б1.О.07	Инженерная и компьютерная графика	1					5	180	54	51	17	34		3	90	36	5							
Б1.О.08	История (история России, всеобщая история)	2					4	144	54	51	17		34	3	54	36		4						
Б1.О.09	Русский язык и деловые коммуникации		2				2	72	35.95	34	17		17	1.95	36.05			2						
Б1.О.10	Химия		2				2	72	35.95	34	17	17		1.95	36.05			2						
Б1.О.11	Теория вероятностей и математическая статистика		3				2	72	35.95	34	17		17	1.95	36.05				2					
Б1.О.12	Философия	4					4	144	54	51	17		34	3	54	36				4				
Б1.О.13	Культурология		5				2	72	17.25	17			17	0.25	54.75						2			
Б1.О.14	Экономика		5				2	72	35.95	34	17		17	1.95	36.05						2			
Б1.О.15	Безопасность жизнедеятельности		8				2	72	38.05	36	18		18	2.05	33.95									2
Б1.О.16	Общая и социальная психология		8				2	72	38.05	36	18		18	2.05	33.95									2
Б1.О.17	Основы проектной деятельности		8				2	72	38.05	36	18		18	2.05	33.95									2
Б1.О.18	История радиоэлектронных средств	1					4	144	55.7	51	34	17		4.7	52.3	36	4							
Б1.О.19	Основы конструирования электронных средств	6		5	6		9	324	163.85	153	68	51	34	10.85	124.15	36					4	5		
Б1.О.20	Введение в информационные технологии проектирования электронных средств			2		2	5	180	73.15	68	34	34		5.15	106.85			5						
Б1.О.21	Основы радиоэлектроники и связи	7	67				6	216	91.9	85	51	34		6.9	88.1	36						2	4	
Б1.О.22	Теоретические основы схемотехники электронных средств	34	34			4	10	360	164.4	153	68	51	34	11.4	123.6	72			4	6				
Б1.О.23	Основы компьютерного моделирования электронных средств			4			5	180	69.95	68	17	51		1.95	110.05					5				
Б1.О.24	Информационные технологии конструирования электронных средств	7	6			7	8	288	144.15	136	51	85		8.15	107.85	36						3	5	
Б1.О.25	Техническая электродинамика и проектирование микроволновых устройств	56			6		9	324	112.2	102	51	34	17	10.2	139.8	72					4	5		
Б1.О.26	Программные средства подготовки конструкторско-технологической документации	3				3	6	216	74.2	68	34	34		6.2	105.8	36			6					
Б1.О.27	Технический контроль радиоэлектронных средств	5	5				5	180	54.25	51	17	34		3.25	89.75	36					5			
Б1.О.28	Управление качеством электронных средств			7			4	144	52.95	51	17		34	1.95	91.05								4	
Б1.О.29	Физические основы электроники		3				3	108	71.65	68	34	34		3.65	36.35				3					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							71	2556	1103.65	1034	478	351	205	69.65	1200.35	252			11	13	12	13	16	6

-	-	Форма контроля					з.е.	Итого акад.часов									Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР		По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ИнаяКо нт	СР	Конт роль	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
Индекс	Наименование						Факт										з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Б1.В.01	Технология производства электронных средств	7	78		8		9	324	112.4	103	51	34	18	9.4	175.6	36							7	2
Б1.В.02	Введение в профессиональную деятельность		3				3	108	35.95	34	17		17	1.95	72.05				3					
Б1.В.03	Схемо- и системотехника радиоэлектронных средств	5	5				5	180	89.95	85	34	34	17	4.95	54.05	36					5			
Б1.В.04	Основы теории надежности электронных средств	3				3	5	180	55.5	51	17	17	17	4.5	88.5	36			5					
Б1.В.05	Основы управления в радиоэлектронных системах	6					4	144	54	51	17	17	17	3	54	36						4		
Б1.В.06	Несущие конструкции и механизмы радиоэлектронных средств	5			5		5	180	58.2	51	34	17		7.2	85.8	36					5			
Б1.В.07	Материалы конструкций и технология деталей радиоэлектронных средств	4	3		4		8	288	129.85	119	68	17	34	10.85	122.15	36			3	5				
Б1.В.08	Элементная база радиоэлектронных средств			4			4	144	71.65	68	34	17	17	3.65	72.35					4				
Б1.В.09	Технические средства проектирования радиоэлектронных устройств		6				3	108	51.25	51		51		0.25	56.75							3		
Б1.В.10	Применение полимеров и композитов в конструкциях радиоэлектронных средств			4			4	144	71.65	68	34		34	3.65	72.35					4				
Б1.В.11	Проектирование аналого-цифровых устройств	7	7	6			8	288	144.6	136	68	68		8.6	107.4	36						4	4	
Б1.В.12	Проектирование и технология вакуумных конденсаторов и коммутирующих изделий		8				2	72	47.05	45	18	27		2.05	24.95									2
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		5				2	72	35.95	34	17		17	1.95	36.05						2			
Б1.В.ДВ.01.01	Численные методы в конструировании радиоэлектронных средств		5				2	72	35.95	34	17		17	1.95	36.05						2			
Б1.В.ДВ.01.02	Датчиковая аппаратура		5				2	72	35.95	34	17		17	1.95	36.05						2			
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		6				2	72	35.95	34	17		17	1.95	36.05						2			
Б1.В.ДВ.02.01	Основы художественного конструирования радиоэлектронных средств		6				2	72	35.95	34	17		17	1.95	36.05						2			
Б1.В.ДВ.02.02	Проектирование датчиковой аппаратуры		6				2	72	35.95	34	17		17	1.95	36.05						2			
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)			8			2	72	38.05	36	18	18		2.05	33.95									2
Б1.В.ДВ.03.01	Методы и устройства испытаний радиоэлектронных средств			8			2	72	38.05	36	18	18		2.05	33.95									2
Б1.В.ДВ.03.02	Системы обработки измерительных сигналов			8			2	72	38.05	36	18	18		2.05	33.95									2
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)			7			5	180	71.65	68	34	34		3.65	108.35								5	
Б1.В.ДВ.04.01	Компьютерное моделирование радиоэлектронных средств			7			5	180	71.65	68	34	34		3.65	108.35								5	
Б1.В.ДВ.04.02	Моделирование датчиковой аппаратуры			7			5	180	71.65	68	34	34		3.65	108.35								5	
Блок 2.Практика							21	756	96					96	660			3		3		3		12
Обязательная часть							21	756	96					96	660			3		3		3		12
Б2.О.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика			2			3	108	24					24	84			3						

План Учебный план бакалавриата '11.03.03 Конструирование и технология электронных средств.rlx', код направления 11.03.03, профиль : Проектирование и технология радиоэлектронных

-	-	Форма контроля					з.е.	Итого акад.часов									Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
		Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР		По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ИнаяКонт	СР	Конт роль	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
Индекс	Наименование						Факт										з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Б2.О.02(П)	Производственная (технологическая) практика			4			3	108	12					12	96				3					
Б2.О.03(П)	Производственная (проектная) практика			6			3	108	12					12	96						3			
Б2.О.04(П)	Производственная (преддипломная) практика			8			12	432	48					48	384									12
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							6	216	16					16	200									6
Обязательная часть							6	216	16					16	200									6
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						6	216	16					16	200									6
ФТД.Факультативы							4	144	71.9	68	34		34	3.9	72.1						2		2	
ФТД.01	Повышение спортивного мастерства игровых видов спорта		5				2	72	34.25	34			34	0.25	37.75						2			
ФТД.02	Государственная политика противодействия терроризму и экстремизму в РФ		7				2	72	37.65	34	34			3.65	34.35								2	
Э.																								
Обязательная часть																								
Э.О.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту																							
Э.О.ДВ.01.01	атлетическая гимнастика		234					328	238.75	238		238		0.75	89.25									
Э.О.ДВ.01.02	аэробика		234					328	238.75	238		238		0.75	89.25									
Э.О.ДВ.01.03	легкая атлетика		234					328	238.75	238		238		0.75	89.25									
Э.О.ДВ.01.04	лыжный спорт		234					328	238.75	238		238		0.75	89.25									
Э.О.ДВ.01.05	плавание		234					328	238.75	238		238		0.75	89.25									
Э.О.ДВ.01.06	общая физическая подготовка (ОФП)		234					328	238.75	238		238		0.75	89.25									
Э.О.ДВ.01.07	баскетбол		234					328	238.75	238		238		0.75	89.25									
Э.О.ДВ.01.08	волейбол		234					328	238.75	238		238		0.75	89.25									
Э.О.ДВ.01.09	футбол		234					328	238.75	238		238		0.75	89.25									
	Итого з.е./акад.часов (без факультативов)						240	8640	3384.4	3072	1374	1065	633	312.4	4355.6	900	29	31	29	31	29	31	29	31
	Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)																53	53	53	53	53	53	53	52
	Контактная работа (акад.час/нед)																25.5	25.5	25.7	25.6	25.7	25.5	25.7	25.6
	з.е. на курсах (без факультативов)																60		60		60		60	